

FORMATO N° 02
CONTROL DE AVANCE DE ACTIVIDADES DE LA PRÁCTICA PRE PROFESIONAL



Pasantía



Ayudante de Cátedra



Práctica pre profesional no remunerada



Ayudante de Investigación



Servicio a la comunidad

CARRERA: SOFTWARE

PERIODO ACADÉMICO: PREGRADO S-I ABR 25 -AGO 25

1. DATOS GENERALES:

DATOS DEL ESTUDIANTE

Nombre: Diego Alejandro Pilataxi Miranda

N° de Cédula: 1722532882

Teléfonos: 0998520752

ID: L00384436

E-Mail: dapilataxi1@espe.edu.ec

2. ACTIVIDADES REALIZADAS:

FECHA	ACTIVIDADES REALIZADAS	NÚMERO DE HORAS	OBSERVACIONES
5 de mayo de 2025	Tarea 1: Bienvenida y explicación sobre la aplicación que trabaja INNOBIX SA Tarea 2: Prueba de diagnóstico para medir los conocimientos adquiridos Tarea 3: Asignación de permisos y credenciales en las distintas plataformas que utiliza la empresa INNOBIX SA	5	N/A
6 de mayo de 2025	Tarea 1: Configuración de herramientas y entornos necesarios en el equipo personal para poder trabajar con las tareas asignadas Tarea 2: Investigación sobre portal cautivo para el desarrollo de la migración Tarea 3: Entrega y familiarización del funcionamiento del archivo index.php que maneja la funcionalidad principal del sistema Wifi-Analytics Tarea 4: Identificación de módulos para convertir el archivo index.php en una estructura por microservicios Tarea 5: Codificación para la migración del archivo index.php a Nest (módulo index)	6	N/A
7 de mayo de 2025	Tarea 1: Codificación para la migración del archivo index.php a Nest (módulo index)	5	N/A
8 de mayo de 2025	Tarea 1: Codificación para la migración del archivo index.php a Nest (módulo campaigns)	5	N/A
9 de mayo de 2025	Tarea 1: Codificación para la migración del archivo index.php a Nest (módulo devices)	6	N/A
12 de mayo de 2025	Tarea 1: Mostrar avances sobre la migración de php a Nest que se está realizando sobre Wifi Analytics Tarea 2: Codificación para la migración del	5	N/A

Guia
P

	archivo index.php a Nest (módulo options)		
13 de mayo de 2025	Tarea 1: Codificación para la migración del archivo index.php a Nest (módulo people)	5	N/A
14 de mayo de 2025	Tarea 1: Codificación para la migración del archivo bienvenida.php a Nest (módulo bienvenida)	5	N/A
15 de mayo de 2025	Tarea 1: Codificación para la migración del archivo bienvenida.php a Nest (módulo bienvenida)	5	N/A
16 de mayo de 2025	Tarea 1: Codificación para la migración del archivo formulario.php a Nest (módulo formulario)	6	N/A
19 de mayo de 2025	Tarea 1: Mostrar avances sobre la migración de php a Nest que se está realizando sobre Wifi Analytics Tarea 2: Codificación para la migración del archivo formulario.php a Nest (módulo formulario)	5	N/A
20 de mayo de 2025	Tarea 1: Conexión y pruebas de endpoints mediante una base de datos de pruebas Tarea 2: Corrección de errores durante la ejecución y pruebas de la migración realizada Tarea 3: Creación del README.md con toda la información necesaria para que cualquier miembro con acceso al repositorio pueda correr el proyecto Tarea 4: Creación de los archivos Dockerfile y docker-compose.yml	5	N/A
21 de mayo de 2025	Tarea 1: Subida y creación de flujo de repositorio Tarea 2: Creación de gitlab-ci.yml Tarea 3: Creación de pipeline Tarea 4: Creación de subdominio Tarea 5: Creación de archivo nginx de configuración en el servidor para el subdominio	5	N/A
SIN OBSERVACIONES 22 de mayo de 2025	Tarea 1: Preparación de entorno para Nest Tarea 2: Archivo de configuración de base de datos Tarea 3: Migración del archivo tsq.php a Nest	5	N/A
SIN OBSERVACIONES 23 de mayo de 2025	Tarea 1: Migración del archivo tsq.php a Nest Tarea 2: Migración del archivo wsindu.php a Nest	5	N/A
26 de mayo de 2025	Tarea 1: Migración del archivo tsq.php a Nest	5	N/A



	Tarea 2: Migración del archivo wsindu.php a Nest		
27 de mayo de 2025	Tarea 1: Migración del archivo tsq1.php a Nest Tarea 2: Migración del archivo wsindu.php a Nest	5	N/A
28 de mayo de 2025	Tarea 1: Migración del archivo wsindu.php a Nest Tarea 2: Migración del archivo tsq1_or.php a Nest	5	N/A
29 de mayo de 2025	Tarea 1: Migración del archivo tsq1_or.php a Nest Tarea 2: Migración del archivo wsindu_or.php a Nest	5	N/A
30 de mayo de 2025	Tarea 1: Migración del archivo wsindu_or.php a Nest Tarea 2: Migración del archivo tsq1_og.php a Nest	6	N/A
2 de junio de 2025	Tarea 1: Migración del archivo tsq1_og.php a Nest Tarea 2: Migración del archivo wsindu.php a Nest	5	N/A
3 de junio de 2025	Tarea 1: Migración del archivo wsindu_or.php a Nest Tarea 2: Creación del proyecto en la plataforma de GitLab Tarea 3: Creación del repositorio en el cual se alojará la migración realizada Tarea 4: Creación de la llave ssh para la subida del proyecto al repositorio	5	N/A
4 de junio de 2025	Tarea 1: Creación de variables para despliegue y funcionamiento Tarea 2: Despliegue mediante la práctica CI/CD Tarea 3: Creación del proyecto en la plataforma de GitLab Tarea 4: Creación del repositorio en el cual se alojará la migración realizada Tarea 5: Creación de la llave ssh para la subida del proyecto al repositorio	5	N/A
5 de junio de 2025	Tarea 1: Creación de variables para despliegue y funcionamiento Tarea 2: Despliegue mediante la práctica CI/CD Tarea 3: Entendimiento de la funcionalidad el EndPoint Tarea 4: Entendimiento del funcionamiento del Api de whatsapp Tarea 5: Correcciones en funcionalidad y	6	N/A

Guia


	lógica del endpoint para el cumplimiento del requerimiento		
	Tarea 6: Pruebas de funcionalidad y pull request para subida a producción		
6 de junio de 2025	Tarea 1: Definir rutas protegidas Tarea 2: Protección de ruta con token utilizando redirección (Endpoint Bienvenida) Tarea 3: Protección de ruta con token utilizando redirección (Endpoint Formulario)	5	N/A
9 de junio de 2025	Tarea 1: Protección de ruta con token utilizando redirección (Endpoint Index) Tarea 2: Control de errores de redirección, definición de tipo http 300	5	N/A
10 de junio de 2025	Tarea 1: Refactorización del código para el uso de variables de ambiente en Ubuntu	5	N/A
11 de junio de 2025	Tarea 1: Investigar algoritmos de cifrado en reposo Tarea 2: Realizar tabla de comparación en rendimiento de los algoritmos en Ogrande	5	N/A
12 de junio de 2025	Tarea 1: Método de recuperación de la información	5	N/A
13 de junio de 2025	Tarea 1: Crear un método para encriptar los datos y guardarlos en la base de datos (Algoritmo simétrico)	5	N/A
16 de junio de 2025	Tarea 1: Realizar las pruebas de los endpoints utilizados y creados	5	N/A
17 de junio de 2025	Tarea 1: Realizar las pruebas de los endpoints utilizados y creados	5	N/A
18 de junio de 2025	Tarea 1: Actualización de los pipelines para el CI/CD utilizando servicios en la nube Tarea 2: Actualización del dominio del portal para Wifi Analytics	5	N/A
19 de junio de 2025	Tarea 1: Creación y configuración de la controlador GrandStream Tarea 2: Creación del perfil para el portal cautivo utilizando el enlace de Wifi Analytics	5	N/A
20 de junio de 2025	Tarea 1: Creación y configuración de la controladora Unifi Tarea 2: Creación del perfil para el portal cautivo utilizando el enlace de Wifi Analytics	5	N/A
23 de junio de 2025	Tarea 1: Creación y configuración de la controladora Miraki Tarea 2: Creación del perfil para el portal cautivo utilizando el enlace de Wifi Analytics	5	N/A
24 de junio de 2025	Tarea 1: Creación y configuración de la controladora Cisco Tarea 2: Creación del perfil para el portal cautivo utilizando el enlace de Wifi Analytics	5	N/A
25 de junio de 2025	Tarea 1: Crear la documentación para la creación de los perfiles en GrandStream, Unifi, Miraki y Cisco	5	N/A
26 de junio de 2025	Tarea 1: Eliminación de rutas públicas	5	N/A

Cjina
 Q7



	Tarea 2: Uso de hilos en el servicio		
27 de junio de 2025	Tarea 1: Refactorización del código para el uso de variables de ambiente en CentOS	5	N/A
30 de junio de 2025	Tarea 1: Investigación de métodos de encriptación para envío Tarea 2: Investigar diffie hellman para compartir llaves	5	N/A
1 de julio de 2025	Tarea 1: Crear método de autenticación, cifrado con Diffie Hellman para los clientes	5	N/A
2 de julio de 2025	Tarea 1: Levantar instancia en la nube para simular que es un cliente Tarea 2: Levantamiento de la base de datos del cliente Tarea 3: Prueba del método de autenticación	5	N/A
3 de julio de 2025	Tarea 1: Creación del método de descryptación para ciertos campos Tarea 2: Implementación del método de descryptación en los módulos de recuperación de datos	5	N/A
4 de julio de 2025	Tarea 1: Método de autenticación Tarea 2: Módulo de recuperación de la información Tarea 3: Módulo procesamiento de la información	5	N/A
7 de julio de 2025	Tarea 1: Pruebas en los Webhooks de recepción Tarea 2: Pruebas en módulo de envío	5	N/A
8 de julio de 2025	Tarea 1: Actualización de los pipelines para el CI/CD utilizando servicios en la nube Tarea 2: Actualización del dominio del portal para Wifi Analytics	5	N/A
9 de julio de 2025	Tarea 1: Definición de tablas asociadas a las consultas para revisar la actividad de conexión de los clientes Tarea 2: Creación de sentencias SQL para los dashboard de los clientes	5	N/A
10 de julio de 2025	Tarea 1: Implementación de los dashbard en el New Manager Tarea 2: Implementación de los dashboard en el Superset	5	N/A
11 de julio de 2025	Tarea 1: Definición de tablas asociadas a las consultas para revisar la actividad de conexión de los clientes Tarea 2: Creación de sentencias SQL para los dashboard de los clientes	5	N/A
14 de julio de 2025	Tarea 1: Implementación de los dashbard en el New Manager Tarea 2: Implementación de los dashboard en el Superset	5	N/A
TOTAL DE HORAS DE PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES:		260	

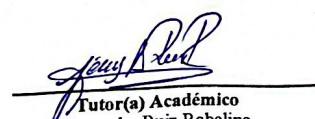
Gina

3. **RECOMENDACIONES:**

Con base en las actividades desarrolladas durante la práctica preprofesional, se recomienda mantener una documentación continua y detallada de cada cambio implementado, lo que facilitará futuras actualizaciones y el traspaso de conocimiento a nuevos integrantes del equipo. Es importante reforzar la capacitación en herramientas utilizadas, como NestJS, Docker y GitHub Actions, para optimizar los tiempos de desarrollo y despliegue. Asimismo, se sugiere implementar una mayor planificación de pruebas unitarias e integradas antes de cada entrega parcial, asegurando la estabilidad del sistema y reduciendo retrabajos. Finalmente, se recomienda continuar con el monitoreo y mejora de los sistemas migrados, incorporando nuevas funcionalidades y mecanismos de seguridad para garantizar la escalabilidad y confiabilidad de los proyectos en el largo plazo.

4. **FIRMAS DE RESPONSABILIDAD¹:**


Tutora Empresarial
Gina Annalore García Sacoto
CC: 1792309573


Tutor(a) Académico
Jenny Alexandra Ruiz Robalino
CC: 1802102101


Estudiante
Diego Alejandro Pilataxi Miranda
CC: 1722532882

¹ De preferencia, consigne firma y sello del Tutor Empresarial para que el formato tenga validez. Si es una ayudantía de cátedra o de investigación no aplica la firma del Tutor Empresarial /Institucional/ Comunidad.

